

Master Traitement du signal et des images

Sciences des données

Responsable	Descriptions	Informations
Hachem KADRI hachem.kadri@univ-amu.fr	Code : STSBU17 Nature : Unité d'enseignement Domaines : Sciences et Technologies	Composante : Faculté des Sciences

LANGUE(S) D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTENU

L'UE Science des données a pour objectif d'introduire aux étudiants une base solide des principes fondamentaux de la science des données, en mettant l'accent sur l'analyse exploratoire des données et la modélisation prédictive par méthodes d'apprentissage. Elle permet aux étudiants de développer des compétences pratiques pour résoudre des problèmes réels avec des données à l'aide d'algorithmes d'apprentissage. Les concepts et les méthodes vus en cours sont appliqués sur des jeux de données réelles et illustrés à l'aide de bibliothèques Python de sciences de données telles que Pandas et Scikit-Learn.

COMPÉTENCES À ACQUÉRIR

- compréhension des concepts de base et des différentes étapes du processus de science des données.
- capacité à collecter, nettoyer et pré-traiter les données afin de les rendre adaptées à l'analyse.
- maîtrise des algorithmes de base d'apprentissage supervisé et non-supervisé.
- capacité à évaluer les mesures de performances des modèles d'algorithmes d'apprentissage automatique.
- maîtrise des bibliothèques Python de sciences de données Pandas et Scikit-Learn.

VOLUME HORAIRE

- Volume total: 56 heures
- Cours magistraux: 16 heures
- Travaux dirigés: 20 heures
- Travaux pratiques: 20 heures

CODES APOGÉE

- STSBU17J [ELP]

M3C

Aucune donnée M3C trouvée

POUR PLUS D'INFORMATIONS

[Aller sur le site de l'offre de formation...](#)

